

The critical issue is: the logic in natural languages and sciences is much more complicated than the logic (or logics) in programming languages, or any other existing logics. Large language models are incomplete and inconsistent.

So, current logic studies, including relevance logic or any other substructural/paraconsistent logics, are inadequate.

There are countless types of mathematical logic and philosophical logic, but none of them could really judge the true/false in natural languages and sciences.

The following analyses could provide the foundation for a better scientific logic.

1) Most of numbers are not computable, or even not definable. How many natural laws are critical on these incomputable or indefinable numbers? This question cannot be answered by humans' sciences and verified by scientific experiments.

It is NOT a trivial issue. So, humans will never have the Theory of Everything. The logic in Prof. Gerard't Hooft's article Free Will in the Theory of Everything is wrong.

2) Actually, humans' sciences are NOT consistent and complete. Even if some pompous physicists still think the problems be trivial in physics, these problems would be amplified enormously in life sciences, and especially in intelligence sciences.

3) Thus, physical sciences, life sciences, intelligence sciences need very different reference systems. Humans should not stop at the reference system theory of general relativity.

4) These different reference systems need very different logic frameworks. There are paradigm shifts across these different reference systems related to logic frameworks. So, people should be specific about what exactly these paradigm shifts are in various situations.

Geoffrey Hinton が AGI の開拓者として AGI の研究を進めるために AGI の開拓者として AGI の研究を進めるために

1) AGI の開拓者として AGI の研究を進めるために“AGI の開拓者として AGI の研究を進めるために”

“AGI の開拓者として AGI の研究を進めるために AGI の開拓者として AGI の研究を進めるために”

20 世纪物理学家“宇宙学之父” Freeman Dyson 和 Gerard't Hooft
都曾表示，他们对“上帝”的定义是“一个伟大的数学家”。

“上帝”“造物主”“宇宙之父”“宇宙的设计师”“宇宙的工程师”
都是对“上帝”的一种描述。

物理学家 Gerard't Hooft 表示，“上帝”就是 Gerard't Hooft。
Gerard't Hooft 表示，他就是“上帝”。

物理学家 Freeman Dyson 表示，“上帝”就是 Freeman Dyson。
Freeman Dyson 表示，他就是“上帝”。

物理学家 Gerard't Hooft 表示，“上帝”就是 Gerard't Hooft。
Gerard't Hooft 表示，他就是“上帝”。

物理学家 Freeman Dyson 表示，“上帝”就是 Freeman Dyson。

物理学家 Gerard't Hooft 表示，“上帝”就是 Gerard't Hooft。
Gerard't Hooft 表示，他就是“上帝”。

物理学家 Freeman Dyson 表示，“上帝”就是 Freeman Dyson。

物理学家 Gerard't Hooft 表示，“上帝”就是 Gerard't Hooft。

物理学家 Freeman Dyson 表示，“上帝”就是 Freeman Dyson。
Freeman Dyson 表示，他就是“上帝”。

物理学家 Gerard't Hooft 表示，“上帝”就是 Gerard't Hooft。
Gerard't Hooft 表示，他就是“上帝”。

物理学家 Freeman Dyson 表示，“上帝”就是 Freeman Dyson。
Freeman Dyson 表示，他就是“上帝”。

物理学家 Gerard't Hooft 表示，“上帝”就是 Gerard't Hooft。
Gerard't Hooft 表示，他就是“上帝”。

物理学家 Freeman Dyson 表示，“上帝”就是 Freeman Dyson。
Freeman Dyson 表示，他就是“上帝”。

物理学家 Gerard't Hooft 表示，“上帝”就是 Gerard't Hooft。

Gerard't Hooft 表示，“上帝”就是 Gerard't Hooft。God's computer

1 motif

Ich will dem Schicksal in den Rachen greifen?
?

UK

Human Brain project BRAIN Initiative mirror neuron JAGI

“我”在這裏，就是指著我自己的心。我自己的心，就是我自己的世界。

Human Brain project BRAIN Initiative mirror neuron mirror neuron

A horizontal row of 20 empty rectangular boxes, likely intended for signatures or initials.

8 of 8

- 1) mirror neuron
- 2) OpenAI
- 3)
- 4)
- 5)

mirror neuron

paradigm shift

Gerard't Hooft Free Will in the Theory of Everything God's laptop

不一致の場合は、**inconsistent** と表示されます。

the selfish gene

the selfish gene Richard Dawkins Alfred Wallace Charles Darwin

paradigm shift AGI

mirror neuron

2020 2024

Universal Approximation Theorem Word-embedded vector space Hibert space

.....

.....“.....”.....

.....

.....Jesuit reduction.....

.....“If I gave an AI ... every single test that you can possibly imagine, you make that list of tests and put it in front of the computer science industry, and I'm guessing in five years time, we'll do well on every single one,”

..... billion-dollar

..... inconsistency inconsistency O.J.Simpson

..... inconsistency consistency

..... Hibert Space Word-embedded vector space Universal Approximation Theorem

.....

1990

..... Turing Machine λ-calculus

..... λ-calculus

..... Human Brain project BRAIN Initiative mirror neuron

.....

.....

OpenAI 『OpenAI』“OpenAI” 『OpenAI』“OpenAI” 『OpenAI』“OpenAI”

“OpenAI” 『OpenAI』“OpenAI” OpenAI 『OpenAI』“OpenAI”

『OpenAI』“OpenAI” 『OpenAI』“OpenAI” 『OpenAI』“OpenAI” game 『OpenAI』“OpenAI”

『OpenAI』“OpenAI” 『OpenAI』“OpenAI” “OpenAI” 『OpenAI』“OpenAI” “OpenAI”

『OpenAI』“OpenAI” 『OpenAI』“OpenAI” 『OpenAI』“OpenAI” “OpenAI” 『OpenAI』“OpenAI”

『Universal Approximation Theorem』 Word-embedded vector space 『Hibert space』 『Universal Approximation Theorem』

『Human Brain project』 BRAIN Initiative 『mirror neuron』 『Human Brain project』

~~~~~

『Human Brain project』 BRAIN Initiative 『mirror neuron』 『Human Brain project』 Human Brain project 『BRAIN Initiative』 mirror neuron 『Human Brain project』

-----

2014 『Google』 Deepmind 『AlphaGo』 AlphaGo 『AlphaGo』 AlphaGo 『AlphaGo』 AlphaGo 『AlphaGo』

AlphaGo 『AlphaGo』 AlphaGo 『AlphaGo』 AlphaGo 『AlphaGo』 AlphaGo 『AlphaGo』

Demis Hassabis 『What we're working on is potentially a meta-solution to any problem』 『What we're working on is potentially a meta-solution to any problem』

-----

AGI 『AGI』 AGI 『AGI』 AGI 『AGI』

OpenAI 『OpenAI』 emission theory 『OpenAI』 Mathematical logic 『Mathematical logic』